手表式GPS追踪器

用户使用手册

V-Sun

目录

第一章 欢迎使用....4
1.1 产品介绍....4
1.2 安全注意事项....4
1.2.1 存放注意事项....4
1.2.2 使用电池注意事项....4
1.2.3 使用整机注意事项....4
1.2.4 使用充电器注意事项....4
1.2.5 维修注意事项....5
1.2.6 网络服务....5
1.3 GPS 常识....5
1.3.1 GPS 定义....5
1.3.2 关于信号....5
1.3.3 关于搜星....5
1.4 保养和维护....5
第二章 概述....7
2.1 外观....7
2.2 功能介绍....7
2.3 硬件介绍....7
2.4 外观介绍....8
第三章 产品配件....9
3.1 座充充电器/1 个....9
3.2 充电线/1 条....9
3.3 配套耳机/1 个....9
3.4 电池/2块....10
第四章 产品定义....11
4.1 界面定义....11
第五章 使用前....12
5.1 充电....12
5.2 购买SIM 卡....12
5.3 插入SIM 卡....12
第六章 具体使用方法....13
6.1 按键和插口介绍....13
6.2 具体操作方法....13
6.2.1 开机....13
6.2.2 关机....13
6.2.3 界面切换....13
6.2.4 紧急报警....13
6.2.5 终端主动拨号功能....14
6.2.6 中心切换方式....14
6.2.7 通话及自动接听功能....14
6.2.8 自动监听功能....14
6.2.9 点对点查询....14

附录..16

V-Sun

第一章 欢迎使用

1.1 产品介绍

欢迎使用v680手表式GPS追踪器。这款精致的手表是专为老人/儿童定位和监护、商务人士安全防范、外勤人员管理等量身定制的。同时拥有 GPS/GPRS 功能，具有 GSM/SMS/GPRS 的通讯功能，信号接收速度快等优势。

1.2 安全注意事项

为了确保您的安全，请仔细阅读以下安全注意事项：

1.2.1 存放注意事项

请避免将本产品置放在烈日直射下或灰尘较多位置，避免与其它电子产品堆积置放，以免造成损坏。尽量远离产生强烈电磁辐射或强烈磁场的设备。

请勿把电池、终端、充电器放在微波炉或是高压设备中，否则可能造成电路损坏和起火等意外事故。

请勿将终端放在不平或者不稳的台面上，防止跌落引起故障或损坏。

请勿将产品放置在潮湿或易接触到水的地方。

1.2.2 使用电池注意事项

初次使用本产品时，请将电池电量完全用完并将其电池充电2~3 次，每次充电时间不少于12 小时，以确保电池的使用状态。

请使用本公司配套的充电器进行充电，不可自行搭配充电器进行充电，否则对机器造成的损坏由用户自行承担。

请勿把电池扔进火里，否则会导致电池起火或爆炸。

安装电池时，不要强行施加压力，否则会引起电池的漏液、过热、爆裂和起火。

请勿拆卸或改装电池，否则会引起电池的漏液、过热、爆裂和起火。

请勿在火边或者加热器旁边等高温地方使用或存放电池，否则会引起电池的漏液、过热、爆裂和起火。

如果电池在使用、充电或者保存过程中有升温、变色等异常现象，请停止使用并更换新电池。

请勿使电池受潮，否则会造成电池过热、冒烟和腐蚀。

1.2.3 使用整机注意事项

请勿擅自拆装机器，对机器进行改装等。如进行非法操作造成机器损坏等不良后果，本公司概不负责。

请勿在弱信号或是高精度电子设备附近使用终端，无线电波干扰可能引起电子设备的误操作和其他问题。

避免终端太靠近磁卡等磁性物体，产生的辐射波可能会清除软盘、磁卡、信用卡上存储的信息。

避免使终端受潮。水或其它液体进入终端会造成终端过热、漏电和故障。

1.2.4 使用充电器注意事项

请使用220V交流电。使用其它电压可能会引起漏电、起火和对终端及充电器的损坏。

禁止短路充电器，否则会引起触电、冒烟和对充电器的损坏。

充电过程中如果充电器溅入水或其它液体，请立即拔下充电器，以防过热、起火、触电和充电器故障。

请不要拆卸改装充电器，否则可能会导致人身伤害、触电、起火和充电器损坏。

请不要在浴室等潮湿的地方使用充电器，否则会导致触电、起火和充电器损坏。

请不要用湿手接触正在充电的充电器，否则会造成触电。

1.2.5 维修注意事项

终端、电池和充电器没有防水性能，请勿在浴室等高湿度的地方使用，同样也要避免被雨淋湿。

只有经过本公司专门培训的维修人员才可以维修本产品，擅自拆解、维修本产品，可能会让保修失效并且损害本产品。

1.2.6 网络服务

本产品的功能实现取决于移动网络服务，所以需要先向移动服务提供商申请开通需查询手机的GPRS 的网络服务和终端内部SIM 卡的GPRS 网路服务后方可使用。SIM 具体使用方式及费用请咨询当地移动网络运营商。

1.3 GPS 常识

下面内容是使用GPS 定位设备的一些常识，请先阅读后再使用本设备，以提升对本设备的使用效率。

1.3.1 GPS 定义

GPS 为全球定位系统（Global Positioning System）的缩写，由美国国防部开发，与美国运输部共同运用和管理，是一种利用人工卫星确定位置的全球性定位系统。GPS 系统由24 个卫星群组成，通过电波从这些卫星接收所需要的信息后计算当前所处位置。通常，GPS 定位的误差范围在15 米以内。

1.3.2 关于信号

第一次使用或者长时间关机后的初次使用时，向GPS 天线供电和检测系统可能需要1—2 分钟。同时应尽量保持屏幕与天空呈平行状态，在一些特殊环境例如（隧道、高架桥、地下通道、地铁以及楼群密集处）可能会导致设备无法正常完成定位。

1.3.3 关于搜星

定位仪在高速移动过程中重新开机，搜星定位会比较困难，最好暂时停下来一段时间。

1.4 保养和维护

请不要自行拆开机器的任何部分，否则可能造成机器故障。出现问题请于当地代理商或售后维修中心维护。

不要将主机置于阳光直射、潮湿、多尘或温度很高的地方，在正常温度范围边缘使用时，可能会影响其正常操作，但并不意味着故障或是错误，属于正常现象。

避免非正常的剧烈震动或者撞击。

设备中的SIM卡不要随意拔出，开机状态下插入SIM卡一定要重新开机，否则会造成机器

无法正常工作。

有污垢在插座上会导致接触不良、掉电，以致无法再充电，请定期清洁。

经常用干布清洁终端和充电器。

V-Sun

第二章 概述

2.1 外观

（图一）

2.2 功能介绍

提供监护方对被监护方直接监护方式。监护方直接通过短信查询跟踪被监护方所在地理位置信息，无需监控系统，无需监控系统月租费用。

拨打电话（预设），双项通话功能。

来电自动接听功能。

低电报警功能。

模式切换功能。

SOS紧急报警功能。

服务器切换功能。

GPS授时功能

远程监听功能

2.3 硬件介绍

充电电压范围：110--220V

工作温度 -20°——65°

湿度5%——95%

限制工作温度：-30°C 至 -40°C 和 +80°C 至 +85°C

存储温度：-45°C 至 +90°C

启动时间，热启动: <1.5s 温启动: <34s 冷启动: <35s(Autonomous)

准确定位: 3.0 m 2D-RMS ，DGPS: 2.5 m

速度定位: 0.1m/s，DGPS:0.05m/s

功耗: 待机 48mA（视系统网络状态及客户使用方式定）

充电端口DC 5V 3A

2.4 外观介绍

终端一共有五个按键。左上的绿色按钮是开关机键，左下的蓝色按钮是模式（界面）切换键，右侧上边按钮时紧急拨号（SOS）按键，右侧中间按钮是拨号键，右侧下边按键是拨号键。（如图2）

（图2）

V-Sun

第三章 产品配件

3.1 座充充电器/1 个

（图3）

3.2 充电线/1 条

（图4）

3.3 配套耳机/1 个

（图5）

3.4 电池/2 块

（图6）

第四章 产品定义

4.1 界面定义

经纬度界面左上角信号1 为GSM 信号标示
经纬度界面左上角信号2 为GPS 信号标示

按界面切换按键进行模拟时钟界面和数字时钟界面切换。如图：

第五章 使用前

5.1 充电

初次使用时，请将电池电量完全用完并将其电池充放电2~3 次，每次充电时间不少于12小时，以确保电池的使用状态。

此产品正常充电时间大约为2——3个小时。

此产品本身带有充电器,直接用本公司配套的充电器进行充电。

将插头插上220V交流电源充电。充电过程中充电图标会不断闪烁。

备注：

如果机器放置时间比较长，机内电池可能已经低于机器本身开始运行的电量，这时插上充电器需要预充电几分钟后开始恢复正常状态。

低电：在正常使用过程中或是开机放置过程中可能会出现电池电量即将耗尽，这时终端会发出低电提示声。之后一段时间后如果没有进行及时充电，终端将会自动关机。

5.2 购买SIM 卡

购买SIM 卡时要确保所购买的SIM 卡有SMS 和GPRS 功能。

5.3 插入SIM 卡

在关机模式下将机器后盖取下插入SIM 中。

V-Sun

第六章 具体使用方法

6.1 按键和插口介绍

6.2 具体操作方法

6.2.1 开机

长按左上【开关机键】开机，开机后进入主界面。

6.2.2 关机

长按左上【开关机键】关机。

6.2.3 界面切换

按左下【MODE 键】进行界面切换。

6.2.4 紧急报警

按住右上【SOS 报警键】进行紧急报警操作，界面提示【如图】

这时手表会

自动依次拨打设置在其内部的三个电话号码（设置方法见附录1）。如果第一个电话号码被

14

V-Sun

接通，手表会进入通话界面【如图】 ，通话结束手表将不会再拨打其余两个电话，
如果第一个电话号码无人接听或是关机终端将开始拨打第二个电话依次类推。

6.2.5 终端主动拨号功能

按住右中【电话键1】界面会出现“ 呼叫2... ”的提示，证明手表正在拨打设置在其内部的第二个电话号码。电话接通后手表进入通话界面。
按住右下【电话键2】界面会出现“ 呼叫3... ”的提示，证明手表正在拨打设置在其内部的第三个电话号码。电话接通后手表进入通话界面。
备注：设置紧急报警电话和呼叫2，呼叫3 电话的指令请参考附录1。

6.2.6 服务器模式切换方式

通过指令进行服务器切换，详细指令见附录2。

6.2.7 通话及自动接听功能

如果有电话给手表打电话会出现来电界面如图： 此时按右上【SOS 按键】方
可接通电话，如果没主动接通电话，会在来电30 秒后自动接听电话。同时也可按左上【开关机键】挂断电话。
备注：
如果在服务器 1 的模式（关于服务器模式说明见附录2）下有来电，首先手表会只显示来电界面15 秒钟后再响铃。
如果在服务器2 的模式（关于服务器模式说明见附录2）下如果有来电会直接开始响铃。

6.2.8 自动监听功能

使用设置的三个亲属号码给手表发送监听指令（指令详情见附件3）后，手表会自动回拨电话到该号码，接通后手表这边也不会有任何提示，以实现监听功能。

6.2.9 点对点查询

在服务器 1 模式下（设置服务器模式见附录1）：

用其设置好的三个亲属号码的任意手机发送短信“ 123 ” 到手表里安装的 SIM 卡或直接拨打手表内的SIM 卡号，该电话可不被接通。之后该亲属号码的手机会马上接到一条网址链接短信，这时使用该手机连接到该网址上（具体链接方法依据每个人手机不同而不同，手机需要设置正确的GPRS 上网参数，请参考各自手机使用说明），连接成功后将会显示手表

的具体位置到查询者的手机上。如果在GPS 信号很好的情况下该亲属手机就会收到第二条定位信息在查询过后的三分钟内，通过此查询信息查询到的位置会比第一条位置更为精确，建议如果收到两条连接信息可以直接使用第二条来进行位置查询。

【如图】

备注：使用服务器1 模式的时候查询的手机中的SIM 卡一定要开通GPRS 功能。

第二条信息最慢会在三分钟后返回，如果三分钟后仍未返回证明不会返回第二条定位信息，将不用等待下去。

安装在手表内部的SIM 卡推荐使用中国移动SIM 卡。

在服务器2 模式下（设置服务器模式见附录1）：

用其设置好的三个亲属号码的任意手机发送短信“ 123 ” 到手表里安装的 SIM 卡。之后三分钟之内该亲属的手机上会接到一条位置信息，该信息为终端目前所处的地理位置。如图

另外用其设置好的三个亲属号码的任意手机发送短信“456”到手表内安装的SIM 卡，之后一分钟之内该亲属号码会收到一条经纬度信息。如图：

备注：使用服务器2 模式的时候装在表内的SIM 卡一定要开通GPRS 功能(推荐使用中国移动的卡)。

如果在没有GPS 信号的地方查询手表位置，查询的亲属号码会收到一条最近的有效位置，且短信最后会给出该位置的时间。

附录

1. 设置监护电话号码指令： 通 过 手 机发短信 *ST,0000000000,D7, 135……,131….,075526….#
指令解析：
* 指令头；
ST 制造商标示；
0000000000 机器ID，注意发送指令时此处机器ID 处一定要填写和说明书上一样的ID 号码，
否则指令不被处理；如果说明书上没有ID，默认为0000000000。
D7 设置号码指令名；
135… 设置到机器内部的第一个电话号码；
131…. 设置到机器内部的第二个电话号码，即按电话键1 拨打该号码；
075526…. 设置在机器内部的第三个电话号码，即按电话键2 拨打该号码。

2.切换服务中心指令：通过已经设置好的监护电话发短信
*ST,0000000000,D1, C1#
*ST,0000000000,D1, C2#
指令解析：
* 指令头；
ST 制造商标示；
0000000000 机器ID，注意发送指令时此处机器ID 处一定要填写和说明书上一样的ID 号码，
否则指令不被处理；如果说明书上没有ID，默认为0000000000。
D1 设置服务器指令名；
C1 表示要切换到服务器1；（建议使用服务器1）
C2 表示要切换到服务器2；

3.监听指令：通过已经设置好的监护电话发短信
*ST,0000000000,D2, #
指令解析：
* 指令头；
ST 制造商标示；
0000000000 机器ID，注意发送指令时此机器ID 处一定要填写和说明书上一样的ID 号码，
否则指令不被处理；如果说明书上没有ID，默认为0000000000。
D2 设置监听号码指令名；
指令使用流程：
1.使用任意手机发送上述D7 指令给手表，稍后发送手机会收到一条短信，内容为“号码设置成功”。
2.通过已经设置的三个电话号码设置服务器，即发送D1 指令给手表，发送成功后会收到切换服务器成功的回复（默认设置为服务器1）。
3.通过已经设置的三个电话号码按照 6.2 操作使用本产品。